

本溪地区马铃薯高产高效栽培模式

林广梅¹, 张春明¹, 盛开², 孙永数³

(1. 本溪市农业技术服务中心 117000; 2. 桓仁县桓仁镇政府; 3. 本溪县草河城镇政府)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 02-121-02

本溪地处 41°N 的辽宁东部山区, 属半湿润大陆性气候。马铃薯在我市年播种面积为 0.3 万 hm^2 , 占蔬菜总面积的 1/4, 年产量达 0.7 亿 kg, 实现产值近 1 亿元。为发展“两高一优”农业, 我市积极探索马铃薯高产高效种植结构, 示范并推广马铃薯同其它作物的间、套、复作高产高效种植模式, 不仅保证了粮食生产, 而且也极大地提高了经济效益, 真正实现我市农业高产高效, 农民增产增收。

1 薯粮间、混、复种

1.1 薯—米间作、复种

马铃薯适时催大芽或育苗, 在 4 月 5~10 日播种, 畦底 100~110 cm, 畦面宽 80 cm, 株距 20~22 cm, 大行距 60~70 cm, 小行距 50 cm, 保苗: 催大芽 5000~5500 株/667 m^2 、育苗 6000 株, 6 月中旬收获。间作玉米在 4 月 28~30 日播种, 采用一穴双株紧靠播于床中间, 保苗 3200 株/667 m^2 ; 复种鲜食玉米实行垄播, 在 7 月 1 日前播完, 株距 27 cm, 行距 54 cm, 保苗 3500~4000 株/667 m^2 , 根据市场行情确定收获对象。可收获马铃薯 1200 kg 以上, 玉米 400 kg 以上, 鲜食玉米商品穗达 3500 棒 (上市、冷藏均可)。此模式既打破传统种植方式又获得较高效益。

1.2 薯—稻复作

种植马铃薯地块实行秋整地、秋施肥、秋起垄或做畦, 采用箱式育苗, 4 月 5 日左右定植, 起 50 cm 垄, 株距 20~22 cm; 畦底 100~110 cm, 畦面宽 80 cm, 株距 22 cm, 大行距 70~80 cm, 小行距

40 cm, 保苗: 箱式育苗为 6000 株/667 m^2 , 6 月 5~15 日收获结束。下茬水稻秧苗一般不超过 6 龄, 6 月 20 日插秧结束, 每穴保苗 8~10 株, 保穴 2.2 万个/667 m^2 、保苗 22 万株/667 m^2 , 田间管理同常规。此模式可收获马铃薯 1200 kg 以上, 稻谷 400 kg 以上, 是我市产业结构调整、增加农民收入的又一有效途径。

2 薯油间种

马铃薯间种大豆: 马铃薯实行箱式育苗, 在 4 月 5~10 日定植, 后覆膜, 两垄扣一床, 株距 22 cm, 行距 50 cm, 保苗 6000 株/667 m^2 , 在开花期前后视情况揭膜。大豆在 5 月 15~20 日即马铃薯揭膜、灌水后, 均种在垄沟, 并采用催芽等距双株穴播, 马铃薯收获后, 薯秧压入沟内再起垄, 大豆保苗 1.3~1.5 万株/667 m^2 , 其它同常规。此模式可收获马铃薯 1500 kg, 大豆 150 kg 以上, 另外, 大豆也可以根据市场行情以“毛豆”上市。此模式在获得较好效益的同时, 也保证了油料作物的生产, 具有一定推广价值。

3 薯菜复种

3.1 薯—葱复作

马铃薯实行催芽播种, 4 月 5~10 日定植, 畦底 100~110 cm, 畦面宽 70 cm, 株距 20~22 cm, 大行距 70~80 cm, 小行距 40 cm, 双行种植, 保苗 5000~5500 株/667 m^2 , 先播种后覆膜, 6 月下旬及时收获、及时整地。大葱育苗: 播期与地块同马铃薯基本相同, 畦宽 1.2~1.4 m, 开沟或撒播; 移栽: 7 月 1~10 日进行分级移栽, 株距 10 cm, 行距 60 cm, 保苗 1.1~1.2 万株/667 m^2 。纯收入 3000 元/667 m^2 以上, 此模式已成为桓仁县农民增收的主渠道。

黑龙江省马铃薯细菌病害调查初报

于恒纯¹, 滕丽雅¹, 闫明宇²

(1. 黑龙江出入境检验检疫局 150001; 2. 黑龙江省农业广播电视学校 150036)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 02-122-02

马铃薯是世界上主要粮食作物之一, 全世界绝大部分国家和地区都有栽培。我国马铃薯栽培已有 400 年的历史, 近 50 年来, 随着中国人民对马铃薯的重视, 马铃薯栽培面积大幅增长, 全国每个省(区) 都有马铃薯的栽培。但马铃薯分布情况以东北、华北、西北和西南等地区为多, 是中国马铃薯重点产区。黑龙江省属气候稍寒冷的温带地区, 气候凉爽, 气温较低, 正适合马铃薯细菌病害的发生和流行。为了摸清马铃薯细菌病害在我省的发生和分布情况, 从 2001~2002 年, 我们利用两年时间对黑龙江省境内的马铃薯细菌病害进行了调查。

收稿日期: 2003-01-17

作者简介: 于恒纯 (1967-), 男, 高级农艺师, 现在从事植检工作。

1 调查方法

1.1 调查时间

在马铃薯生长前期、中后期及马铃薯储藏期进行调查。

1.2 方法

调查以田间显症病样和随机样相结合的方法, 以前者为主。针对可疑病株, 视症状情况采集其病叶、病茎、病根、块茎用料袋装回实验室作进一步鉴定。

1.3 调查范围

黑龙江省哈尔滨、绥化、呼兰、青冈、尚志、鹤岗、萝北、富锦、双城、五常、阿城、宾县、拜泉、庆安、依兰等 22 个县市。

3.2 薯一名优特菜复种

马铃薯种植技术同 3.1。复种绿菜花: 6 月上旬育苗, 7 月上旬移栽, 株行距 45~50 cm×50 cm, 产量 500~700 kg/667m², 可实现产值 2000 元, 效益十分可观。复种紫甘蓝: 育苗移栽时间和行株距同绿菜花, 产量 2000~3000 kg/667m², 可实现产值 1200~2000 元, 此模式深受菜农欢迎。

4 主要种植技术

4.1 选用适宜良种

马铃薯选用早大白; 玉米选用高油 115、沈单 16 等, 鲜食的选用垦粘 1、2 号; 水稻选用改良秋光、秋光、丰稻 1 号等生育期适中品种; 大葱选用梧桐 1 号或章达 1、2 号, 大豆选用铁丰 29、辽豆 10; 绿菜花选用墨绿、绿岭等, 紫甘蓝适宜品种有“红苗”。

4.2 加强马铃薯栽培技术管理

马铃薯种植要抓好“早”字, 即早催芽, 早育苗, 早整地, 早播种, 早收获, 早上市, 创高效。另外, 马铃薯定植后做好防寒准备, 并且在开花前适时揭膜降温, 利于薯块膨大。

4.3 保证适宜密度

马铃薯实行大垄双行地膜覆盖为主体技术, 适当缩小株距以保密度, 并通过肥水管理, 夺取高产。同马铃薯间套复种的作物比单作时要适当增加密度, 以充分利用有限时间和空间, 从而获得高产。

4.4 加强肥水管理

一地多收的间套复作栽培, 土地利用率高, 必须加强肥水管理才能保证各种作物高产。尤其种植水稻要施足底肥, 并以有机肥为主, 根据各作物需肥特点及时追肥, 并结合 N、P、K 配比, 同时做好各种作物病虫害防治。